

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-346174

(P2001-346174A)

(43) 公開日 平成13年12月14日 (2001.12.14)

(51) Int.Cl.⁷

H04N 7/14
H04M 11/00

識別記号

302

F I

H04N 7/14
H04M 11/00

ナーマコート^{*}(参考)

5C064
302
5K101

【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット上に、情報蓄積サイトが設けてあり、各所に設置されるテレビ電話機には、TCP/IPプロトコルを搭載し、情報自動取込み手段と、情報通信手段と、を具備させ前記テレビ電話機は、前記インターネットに接続可能にしてあるとともに、前記情報自動取込み手段によって取込んだ情報を、前記情報蓄積サイトへ送信可能にしてあるテレビ電話機による情報蓄積システム。

【請求項2】 前記各所のテレビ電話機は、一定時間毎に前記情報蓄積サイトへアクセスするように構成されているとともに、

前記各所のテレビ電話機が前記情報蓄積サイトにアクセスしたときには、前記情報蓄積サイトに蓄積されている情報を取得する動作を行うように、前記各所のテレビ電話機は構成されており、

前記各所のテレビ電話機は、取得した該情報を自身が具備している表示装置に表示させ得るように構成されているものである請求項1記載のテレビ電話機による情報蓄積システムにおける情報取得方式。

【請求項3】 前記表示装置への該情報の表示は、該テレビ電話機が他の電話機と通話中でない時間であることを特徴とする請求項2記載のテレビ電話機による情報蓄積システムにおける情報取得方式。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、テレビ電話機を応用した情報取得システムに係るものであり、テレビ電話機による情報蓄積システムにおける情報取得方式に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、画像送信機を備えたカメラを幾つかの場所に設け、そのカメラで撮像した画像を、画像送信機から電話回線を介して、常時または所定時間毎にインターネット上のサーバ（もしくはサイトないセンタ）へと送信するシステムがあった。この従来のシステムには、次のような問題点があった。カメラが設置されている場所と別のカメラが設置されているその他の場所の間で、通話ができない。カメラ設置場所では、他のカメラが撮像した画像を入手かつ表示することができない。もし、カメラ設置場所で他のカメラ設置場所の情報を得ようとするなら、通信機を用意し、その通信機で、サイトの中を捜し、所望の情報をダウンロードするようにならなければならない。当然、このようなシステムでは、最新情報を得ることが難しい。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明に係るテレビ電話機による情報蓄積システム並びにそのシステムにおける

情報取得方式は、上記した従来の技術が有する問題点に鑑み、なされたもので、次の課題を解決することを目的とする。情報蓄積サイトに自動的に画像情報が蓄積されるシステムでありながら、テレビ電話機が設置される場所と別のテレビ電話機が設置されているその他の場所の間で、通話ができる、かつ、必要なら、テレビ電話機間で各カメラが撮像した画像データのやり取りもできるようになる。テレビ電話機を設置した各所においては、該テレビ電話機の側の所望により、一定時間毎に、他の場所に設置されたテレビ電話機のカメラが撮像した画像を自動的に入手して、該テレビ電話機にて表示することができるようになる。すなわち、情報を探すことなく、自動的に取得することができるようになる。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明に係るテレビ電話機による情報蓄積システムは、次のようなものである。インターネット上に、情報蓄積サイトが設けてあり、各所に設置されるテレビ電話機に、TCP/IPプロトコルを搭載し、情報自動取込み手段と、情報通信手段と、を具備させる。また、前記テレビ電話機は、前記インターネットに接続可能にしてあるとともに、前記情報自動取込み手段によって取込んだ情報を、前記情報蓄積サイトへ送信可能にしてある。なお、本明細書では、TCP/IPプロトコルという言葉は、IPプロトコルをも含むものとして、用いている。要するに、本明細書においては、TCP/IPプロトコルという用語は、インターネットで通信を行うためのプロトコルと同義として、用いているということである。

【0005】 本発明に係るテレビ電話機による情報蓄積システムにおける情報取得方式は、次のようなものである。請求項1記載のテレビ電話機による情報蓄積システムにおいて、前記各所のテレビ電話機は、一定時間毎に前記情報蓄積サイトへアクセスするように構成されているとともに、前記各所のテレビ電話機が前記情報蓄積サイトにアクセスしたときには、前記情報蓄積サイトに蓄積されている情報を取得する動作を行うように構成されており、前記各所のテレビ電話機は、取得した該情報を自身が具備している表示装置に表示させ得るように構成されている。

【0006】 また、請求項3の発明は、請求項2記載のテレビ電話機による情報蓄積システムにおける情報取得方式において、前記表示装置への該情報の表示は、該テレビ電話機が他の電話機と通話中でない時間であることを特徴とするものである。

【0007】

【発明の実施の形態】 図1は、本発明に係るテレビ電話機による情報蓄積システム並びにそのシステムにおける情報取得方式の実施の一形態を示すブロック図である。インターネット（図示せず）上には、画像情報をはじめとする各種の情報を蓄積するためのサイトである情報蓄

積サイト2を設けておく。この情報蓄積サイト2へは、インターネットに接続できるもの（者、機器、例、パソコン）であれば、本発明に係るテレビ電話機（1a～1d）でなくともアクセスできる。本発明を実施するためには少なくとも二台は必要であるテレビ電話機（1a～1d）は、当業者がどこに設置するかを定める。テレビ電話機（1a～1d）を設置する場所は、例えば、観光地の所定箇所、観光地の公衆電話BOX、旅行代理店、宿泊施設、観光施設などである。

【0008】これらのテレビ電話機（1a～1d）には、TCP/IPプロトコル（インターネットプロトコル）を搭載する。ネットワーク上にあるものとみなされ、インターネットを介して通信可能となる情報蓄積サイト2へとアクセスするためである。図1では、TCP/IPプロトコル部5をテレビ電話機1d（の本体）に設けたことを示している。TCP/IPプロトコル部5は、カメラ3で撮像した画像データを情報蓄積サイト2へ送信するとともに、情報蓄積サイト2からのデータを受け取る。図示していないが、当然、他のテレビ電話機（1a～1c）もTCP/IPプロトコル部5を持っている。テレビ電話機（1a～1d）の動作は、みな同様なので、ここではテレビ電話機1dを代表させて、本発明に係るテレビ電話機（1a～1d）の構成要素を示すものとする。

【0009】また、テレビ電話機1dは、情報自動取込み手段6と、通信手段7と、を具備している。TCP/IPプロトコル部5は、この通信手段7の内部に設けても良い。情報自動取込み手段6は、テレビ電話機1dが必ず具備している装置であるカメラ3が撮像した画像データをテレビ電話機1d本体（テレビ電話機1dの制御部）へ所定時間間隔毎に取り込む手段である。通信手段7は、取り込んだ該画像データをインターネット上へ送出する手段である。当然、テレビ電話機1d（の通信手段7）は、公衆電話回線へも接続できる。また、このテレビ電話機1dは、上記したようにTCP/IPプロトコルを搭載しているので、インターネットに接続可能であり、情報自動取込み手段6によって取込んだ情報（画像データ）を、情報蓄積サイト2へ送信可能である。

【0010】このようにテレビ電話機1dを構成しておけば、各所に設置された、テレビ電話機（1a～1d）から、画像データが情報蓄積サイト2に自動的に送信され、該サイト内に画像データが蓄積されていくことになる。しかも、情報蓄積サイト2内に記録される画像データは、自動的に更新されることになる。一方、情報蓄積サイト2での画像データの蓄積とは別に、テレビ電話機（1a～1d）同士で、また、テレビ電話機（1a～1d）と他の一般の電話機（図示せず）同士で、通話もできる。本発明では、その必須の構成要素であるテレビ電話機（1a～1d）を設置した各所において、人と人との通話による情報の交換も可能である。

【0011】各所のテレビ電話機（1a～1d）は、画像データを自動的に情報蓄積サイト2へ向かって発信（アップロード）するだけでなく、一定時間毎に情報蓄積サイト2へアクセスして、該サイトが蓄えている情報（他のテレビ電話機からの画像データ）を取得するよう構成しておいてもよい。各所のテレビ電話機（1a～1d）、例えばテレビ電話機1dが情報蓄積サイト2にアクセスしたときには、テレビ電話機1dは、情報蓄積サイト2に蓄積されている情報を取得する動作を行う。つまり、テレビ電話機1dは、自身が指定する画像データのダウンロード指令を情報蓄積サイト2に発する。すると、情報蓄積サイト2は、テレビ電話機1dに指定された画像データをテレビ電話機1dへと送信する。つまり、テレビ電話機1dは、情報蓄積サイト2から、該サイト内に存在する画像データのうち、所望の画像データをダウンロードする。

【0012】テレビ電話機1dは、取得した該画像データを自身が具備している表示装置4に表示させることができる。テレビ電話機1dというものは、その機能的な要請上、必ず表示装置を持っているからである。このように、テレビ電話機1dがTCP/IPプロトコルを搭載することによって、インターネットから画像データをダウンロードすることができる。

【0013】表示装置4への該情報（例、画像データ）の表示は、テレビ電話機1dが他の電話機（例、テレビ電話機1a～1c）と通話中でない時間に限定するようにもよい。すなわち、このような構成にすると、テレビ電話機1dで他のテレビ電話機（1a～1c）と通話するときは、通話相手先のテレビ電話機（1a～1c）から送信されてくる画像をインターネット上の情報蓄積サイト2から送信されてきた各所の最新画像よりも、優先して表示させることになる。つまり、通話中に受信している画像の表示をインターネットから取得した画像のそれよりも優先させるということである。

【0014】各所のテレビ電話機（1a～1d）、例えばテレビ電話機1dは、当業者が定める一定時間毎に、自動的に情報蓄積サイト2から画像データ（例えば、他の全箇所のテレビ電話機1a～1cからの画像データ）を取得するので、表示装置4には、その取得の時点での最新の各所の画像情報が表示される。どの地点の画像情報を表示させるかは、当業者の設計上の選択事項である。例えば、テレビ電話機が（1a～1c）設置されている各所を表示装置4に表示させておいて、ユーザがその画面から所望の画像（各所）を選択するようにしてもよい。

【0015】

【発明の効果】本発明は、以上説明したように構成されているので、以下に記載する効果を奏する。情報蓄積サイト2に自動的に画像情報が蓄積されるシステムでありながら、テレビ電話機（1a～1d）が設置される場所

と別のテレビ電話機（1a～1d）が設置されているその他の場所の間で、通話ができ、かつ、必要なら、テレビ電話機（1a～1d）間で各カメラが撮像した画像データのやり取りもできる。テレビ電話機の通常の機能に加えて、TCP/IPプロトコルを搭載し、情報蓄積サイト2への情報自動送信機能を具備させているからである。

【0016】テレビ電話機（1a～1d）を設置した各所においては、テレビ電話機（1a～1d）の側の所望により、つまり、テレビ電話機（1a～1d）の側の主導（指令）により、一定時間毎に、他の場所に設置されたテレビ電話機（1a～1d）のカメラが撮像した画像（データ）を自動的に情報蓄積サイト2から入手して、テレビ電話機（1a～1d）にて表示することができるようになる。すなわち、該サイト内で取得すべき情報を特に探すことなく、自動的に最新の各所の画像データを

取得することができる。従って、本発明を実施することによって、例えば、各所（テレビ電話機1a～1c）の観光地の画像情報をテレビ電話機1dにて、居ながらにして見る、というような便利な使い方ができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るテレビ電話機による情報蓄積システム並びにそのシステムにおける情報取得方式の実施の一形態を示すブロック図

【符号の説明】

- 1a, 1b, 1c, 1d テレビ電話機
- 2 情報蓄積サイト
- 3 カメラ
- 4 表示装置
- 5 TCP/IPプロトコル部
- 6 情報自動取込み手段
- 7 通信手段

【図1】

